

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
13 de Enero de 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/002550 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61K 9/51

(74) Mandatarios: CARVAJAL Y URQUILJO, Isabel etc.;
C/O Clarke, Modet & Co., C/ Goya, nº 11, E-28001 Madrid
(ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000282

(22) Fecha de presentación internacional:
17 de Junio de 2004 (17.06.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 2003 01570 4 de Julio de 2003 (04.07.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo
US): UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COM-
POSTELA [ES/ES]; Edificio CACTUS - Campus sur,
E-15782 Santiago de Compostela (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): ALONSO
FERNÁNDEZ, María, José [ES/ES]; Edificio CACTUS
- Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES).
SÁNCHEZ BARREIRO, Alejandro [ES/ES]; Edificio
CACTUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela
(ES). CSABA, Noémi [ES/ES]; Edificio CACTUS -
Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

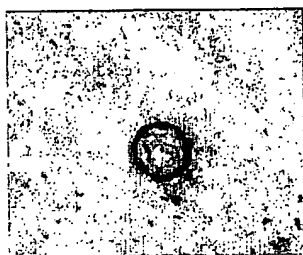
Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: NANOPARTICLES OF POLYOXYETHYLENATED DERIVATIVES

(54) Título: NANOPARTÍCULAS DE DERIVADOS POLIOXIETILENADOS



(57) Abstract: The invention relates
to nanoparticles of polyoxyethylenated
derivatives, having a size of less than
1 micrometer, for the administration
of pharmaceutically- or cosmeti-
cally-active ingredients. The inventive
nanoparticles comprise a biodegradable
polymer, a polyoxyethylene-derived
block copolymer and at least one
pharmaceutically- or cosmetically-ac-
tive ingredient. The invention further
relates to the method of obtaining the

aforementioned nanoparticles and to compositions containing same.

(57) Resumen: Nanopartículas de derivados polioxi-etilenados, de tamaño inferior a 1 micra, para la administración de ingredientes farmacéuticamente o cosméticamente activos, que comprenden un polímero biodegradable, copolímero en bloque derivado del polioxi-etileno y al menos un ingrediente farmacéutico o cosméticamente activo, un procedimiento de obtención de dichas nanopartículas y composiciones que las contienen.

WO 2005/002550 A1